

## ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ ಗಣಿತ ಪರೀಕ್ಷಾ ಸಿದ್ಧತೆಯಲ್ಲಿ ನಾನು : 09

ಭಾಗ :1 ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

01 × 08 = 08

1)  $(1 + \cos\theta)(1 - \cos\theta)$  ಗೆ ಸಮನಾದುದು

(A)  $\sin^2\theta$

(B)  $\tan^2\theta$

(C) 1

(D) 0

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

2)  $P = \{2, 3, 4\}$  ಮತ್ತು  $Q = \{3, 5, 7\}$  ಆದಾಗ  $P/Q =$

(A)  $\{3, 7\}$

(B)  $\{2, 4\}$

(C)  $\{3\}$

(D)  $\{2, 4, 3, 7\}$

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

3)  $n_{P_2} = 90$  ಆದಾಗ  $n$  ಗೆ ಸಮನಾದುದು

(A) 90

(B) 45

(C) 20

(D) 10

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

4)  $x = 1$  ಇದು  $f(x) = x^3 - 2x^2 + 4x + k$  ಈ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ

ಶೂನ್ಯತೆಯಾದರೆ ,  $k$  ಯ ಬೆಲೆಯು

(A) - 3

(B) 3

(C) 4

(D) - 4

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

5)  $\sin A \cdot \cos A \cdot \tan A + \cos A \cdot \sin A \cdot \cot A$  ಗೆ ಸಮನಾದುದು

(A)  $\sin^2 A - \cos^2 A$

(B)  $\tan^2 A + \cot^2 A$

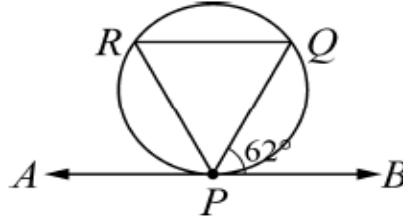
(C)  $\sin^2 A + \cos^2 A$

(D)  $\sin^2 A + \tan^2 A$

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

6) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ  $APB$  ಒಂದು ಸ್ಪರ್ಶಕ.  $P$  ಸ್ಪರ್ಶಬಿಂದು.  $PQ$  ಒಂದು ಜ್ಯಾ.

$\angle BPQ = 62^\circ$  ಆದರೆ  $\angle PRQ =$



(A)  $28^\circ$

(B)  $118^\circ$

(C)  $124^\circ$

(D)  $62^\circ$

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

7)  $1 + 2 + 3 + \dots + n = 78$  ಆದಾಗ  $n$  ನ ಬೆಲೆಯು

(A) 13

(B) 12

(C) 11

(D) 16

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

8)  $\sqrt[3]{2}$  ಮತ್ತು  $\sqrt{2}$  ಇವುಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವು

(A)  $\sqrt[6]{32}$

(B)  $\sqrt[6]{24}$

(C)  $\sqrt[6]{16}$

(D)  $\sqrt[6]{4}$

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

ಭಾಗ : 2 ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

01 × 06 = 08

1) ಯೂಕ್ಲಿಡ್ ನ ಭಾಗಾಕಾರ ಅಲ್ಲಾರಿಥಂ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು 65 ಮತ್ತು 117 ರ  
ಮ.ಸಾ.ಅ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

ಉತ್ತರ :

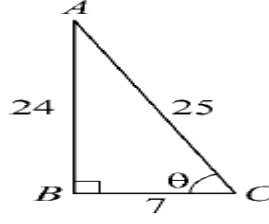
2) ಒಂದು ದಾಳವನ್ನು ಉರುಳಿಸಿದೆ. ಒಂದು ವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುವ  
ಸಂಭವನೀಯತೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :

3) ಒಂದು ಸಿಲಿಂಡರ್ ನ ಎತ್ತರ 14 ಸೆಂ.ಮೀ ಮತ್ತು ತ್ರಿಜ್ಯ 2 ಸೆಂ.ಮೀ ಆದಾಗ  
ವಕ್ರಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ:

- 4) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು  $\sin \theta$  ಮತ್ತು  $\cos \theta$  ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.  $AB = 24$  ಮಾನಗಳು,  $AC = 25$  ಮಾನಗಳು ಮತ್ತು  $BC = 7$  ಮಾನಗಳು

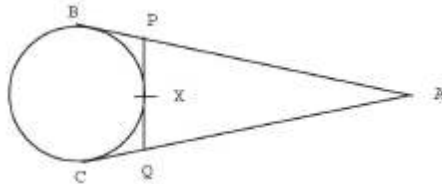


ಉತ್ತರ :

- 5) ಮೂಲಬಿಂದು ಮತ್ತು  $(12, -5)$  ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :

- 6) ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ  $AB = 15$  ಸೆಂ.ಮೀ  $\triangle PQA$  ನ ಸುತ್ತಳತೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



ಉತ್ತರ :